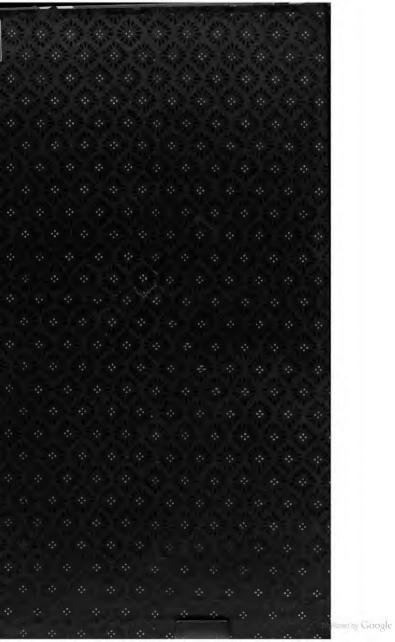
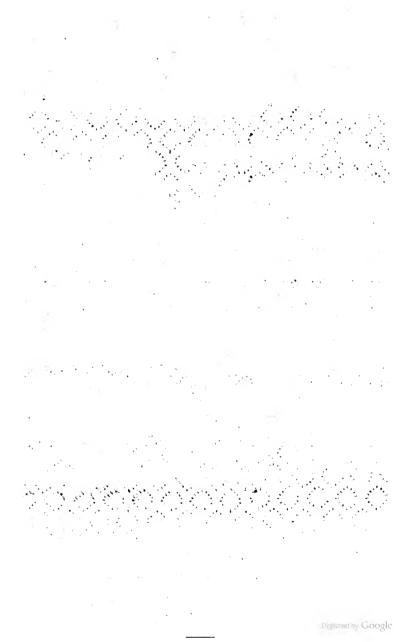
HISTOIRE DES **CHENES DE** L'AMERIQUE, OU DESCRIPTIONS ET FIGURES ET TOUTES LES...

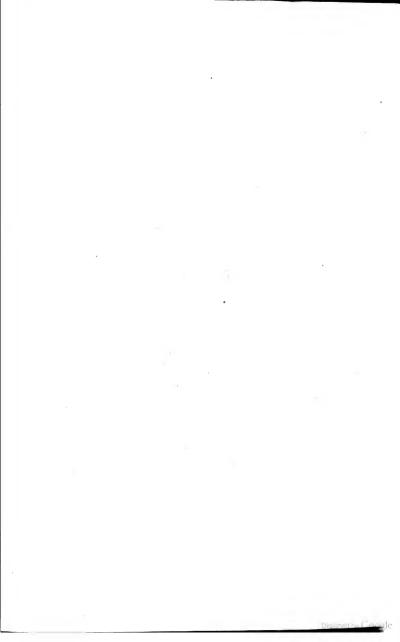
André Michaux











# HISTOIRE DES CHÊNES

DЕ

L'AMÉRIQUE SEPTENTRIONALE.

## A PARIS,

Ches { Fuchs, Libraire, rue des Mathurins; Villien, Libraire, même rue; Levrault frères, Libraires, quai Malaquai; et à Strassourg, ches les mêmes.

# HISTOIRE DES CHÊNES

## DE L'AMÉRIQUE,

OII

Descriptions et Figures de toutes les espèces et variétés de Chênes de l'Amérique Septentrionale,

Considérées sous les rapports de la Botanique, de leur culture et de leur usage.

## PAR ANDRÉ MICHAUX,

Membre associé de l'Institut national de France, de la Société d'Agriculture de Charleston, Caroline méridionale, etc.

## A PARIS,

DE L'IMPRIMERIE DE CRAPELET.

AN IX-1801.

## AVERTISSEMENT.

Pendant les vingt années que j'ai employées à voyager, tant en Asie qu'en Amérique, je n'ai pu trouver, ni le loisir, ni les moyens de faire connaître le résultat de mes observations. Depuis mon retour en France, je m'occupais de cet objet, lorsque, nommé par le Gouvernement pour faire partie de l'expédition du Capitaine Baudin, j'ai quitté de nouveau ma Patrie, pour aller avec ce Navigateur et d'autres Savans qui l'accompagnent, parcourir les mers du Sud. Avant mon départ, j'ai mis la dernière main à mon Histoire des Chênes d'Amérique, que je publie aujourd'hui, et à ma Flore de l'Amérique septentrionale, qui paraîtra ensuite. J'ai laissé à mon fils le soin de surveiller l'impression de ces deux ouvrages. Il en est un autre que j'aurais bien desiré mettre sous les yeux du Public; c'est l'histoire détaillée de mes voyages : mais les circonstances dont je viens de parler, ne m'ont pas permis de l'entreprendre; j'ignore l'époque de mon retour, et je me suis contenté de présenter un apperçu de l'itinéraire des pays que j'ai parcourus, soit afin de donner une idée de ce que j'ai fait pour servir mon pays et contribuer aux progrès de la Botanique, soit pour être utile aux voyageurs qui desireraient visiter les mêmes contrées, soit ensin pour faire connaître le nom des hommes bienfaisans et amis des

## AVERTISSEMENT.

sciences, qui, hors de l'Europe, ont contribué à ma conservation et aux succès de mes travaux.

Ce résumé de mes voyages botaniques paraîtra avec la Flore de l'Amérique.

## INTRODUCTION.

JE ne remonterai pas à des époques reculées, pour apprécier l'utilité du Chêné, et discuter avec les anciens Auteurs, s'il est vrai que les hommes du premier âge aient vécu du gland de cet arbre. Il est vraisemblable que le mot Gland était un nom générique applicable à divers fruits. Les Arabes nommaient Tamar celui du Dattier, et ils ajoutaient à ce mot un nom spécifique, lorsqu'ils voulaient désigner un fruit d'une nature différente; aiusi le Tamarin, ou Tamarind, était appelé Tamar-Hendi, Dattier de l'Inde, etc.

Les Grecs se servaient du mot récom (Balanos) pour désigner la datte, la châtaigne, le gland de Chêne et plusieurs autres fruits; et les mercenaires employés à la récolte du gland étaient appelés reconsités), aussi bien que ceux qui recueillaient les dattes. Les Latins employaient aussi le mot Glans comme nom générique, et la datte se nommait Glans phœnicea, la châtaigne, Glans sardiana, le fruit du Noyer, Joris glans ou Juglans, etc.

Enfin , les Gaulois ont nommé indistinctement gland de Chêne , de Hêtre, de Châtaignier, le fruit de ces arbres. Il est donc à présumer que sous la dénomination générique de Gland , les dattes , les châtaignes , etc. ont été autresois, comme aujourd'hui, présérablement au fruit du Chêne, l'aliment de plusieurs nations. Plutarque nomme les Arcadiens Balangajon ( Balanephages ), et dit que ces peuples étaient réputés invincibles . parce qu'ils faisaient leur principale nourriture de glands. Sans recourir à l'histoire ancienne, je ne nierai pas non plus que le fruit du Chêne ne fût mangeable; il est constant que dans toutes les villes de la Morée et de l'Asie mineure, on vend encore aujourd'hui dans les marchés une espèce de gland de Chêne bon à manger ; le Naturaliste Olivier , qui , tout récemment, a visité ces mêmes contrées, a vérifié ce fait ainsi que moi. C'est à Bagdad que j'ai mangé les meilleurs glands qui croissent dans la Mésopotamie et le Curdistan : ils sont gros et longs comme le doigt. J'ai aussi goûté de ceux qu'on mange en Espagne, et ils m'ont paru assez doux. Le professeur Desfontaines fait aussi mention, dans les Mémoires de l'Académie des Sciences, d'un gland de Chène bon à manger ( Quercus ballota); mais mon but est de parler de l'utilité du Chênc chez les peuples de notre âge, et de faire connaître les différentes espèces que j'ai observées dans l'Amérique Septentrionale.

Le Chène croît naturellement dans toutes les parties de la Zone tempérée, en Europe, en Asie, en Amérique, et même en Afrique. Sa culture exige des soins particuliers, la transplantation, la greffe et les autres moyens de reproduction ne lui étant pas toujours favorables. La nature a particulièrement formé cet arbre pour les vastes forêts. Il y domine souverainement sur tous les autres végétaux, et il fournit une nourriture abondante à des animaux de nature différente. En Europe, le Cerf, le Chevreuil et le Sanglier vivent pendant tout l'hiver du gland des Chènes de nos bois ; en Asie, les Faisans et les Pigeons ramiers le partagent avec les bêtes fauves ; dans l'Amérique Septentrionale, l'Outs, l'Ecureuil, le Pigeon et le Dinde sauvages recherchent aussi le gland des Chènes. Plusieurs espèces de Quadrupèdes et d'Oiseaux de ce continent, ayant consommé les fruits d'un territoire, émigrent par troupes innombrables dans les pays où ces fruits se trouvent plus abondanment.

Le Chêne est de tous les arbres celui dont le bois est employé le plus généralement et le plus utilement; il sert à la construction des maisons et des navires; on en fait des instrumens d'agriculture, etc. il fournit des substances utiles en médecine; il est d'une nécessité presque indispensable pour le Tanneur, le Teinturier, etc. enfin il est l'aliment journalier du feu, si nécessire à notre existence.

Le genre Chêne renferme un grand nombre d'espèces qui ne sont pas connues, et la plupart de celles qui croissent en Amérique, se présentent sous des formes si variées dans leur jeunesse, qu'on ne peut les reconnaître sûrement, qu'à mesure que l'arbre parvient à l'âge adulte. Il semble que la nature ait voulu multiplier cet arbre, et le rendre d'une utilité générale, en faisant croître sous les mêmes latitudes, différentes espèces qui pussent s'accommoder aux diversités de la température et du sol. Car le Chène n'habite pas toujours les forêts, et il ne s'élève pas toujours à une grande hauteur ; il est des contrées qui ne produisent que des Chênes nains, comme le Chène kermes ( Q. coccifera. Linn.) et quelques autres, qui sont petits par leur nature ; tandis que parmi ceux qui naissent sur les rochers et sur les côtes de la Mer Méditerranée, il en est plusieurs dont le défaut d'élévation ne provient que de l'aridité du sol où ils ont pris naissance. Il existe aussi des variétés produites par des causes purement accidentelles; dans l'Amérique Septentrionale, elles présentent des Chènes nains stoloniferes, dont les rejetons multipliés couvrent de vastes étendues de terrein. Les prairies situées au milieu des forêts de ce continent, sont brûlées annuellement par les Sauvages et par les nouveaux habitans, qui cherchent par ce moyen à renouveler les herbes, pour y attirer les bêtes fauves, et y nourrir des bestiaux. L'incendie ayant gagné les forêts et détruit les grands arbres, les racines horizontales de plusieurs espèces de Chêne détachées du trone, reproduisent d'elles-mêmes, et séparément, des rejetons qui fructifient ensuite à deux ou trois pieds de hauteur. Chaque faisceau ou assemblage de ces rejetons sur une même souche, peut être considéré comme un arbre nain ou sans tige; car le feu, en consumant ces arbres jusqu'à la racine, produit le même effet que l'amputation de la tige et que la taille sur les Poiriers cultivés , qui , sans cela , seraient devenus de grands arbres ; mais qui , par ces opérations réitérées , peuvent rester nains, et produire des branches fructifères immédiatement près de la racine. Plusieurs Voyageurs n'ayant pas eu le temps d'observer ces Chênes avec assez de soin, les ont regardés comme des espèces particulières; mais ceux dont on a semé les glands ont poussé, comme tous les autres, une radicule descendante, sans produire de rejetons; il n'est donc pas vraisemblable qu'il y ait des Chênes naturellement stoloniferes.

Les Chènes offrent de nombreuses variétés, et la détermination de l'espèce à laquelle on doit les rapporter, présente de grandes difficultés. Souvent une variété intermédiaire paraît tellement rapprocher deux espèces, qu'il est difficile, d'après l'examen de la foliation, de déterminer à laquelle des deux cette variété doit appartenir. Quelques espèces sujettes à varier dans leur jeunesse, paraissent alors si différentes, que les caractères de la foliation sont insuffisans pour faire reconnaître la même espèce dans les individus jeunes et dans ceux qui sont adultes. Plusieurs autres, au contraire, présentent une telle uniformité, que les distinctions spécifiques ne peuvent être établies que sur la fructification, laquelle est ellemême sujette à des exceptions et à des variations. Ce n'est que par des observations comparatives sur les individus considérés dans l'âge adulte et dans l'adolescence, qu'on peut parvenir à distinguer les espèces qui ont entre elles une grande affinité, et à rapporter les variétés à leur espèce.

La description des Chênes de l'Amérique Septentrionale a été obscure jusqu'ici, par plusieurs raisons: 1º. les Botanistes qui ont visité ces pays n'ont donné que des observations isolées sur ces arbres, et n'ont point eu égard aux caractères de la fructification; 2º. les Auteurs qui en ont traité d'après eux, ont souvent réuni plusieurs espèces sous une même dénomination; enfin, les figures qu'ils ont données des Chênes d'Amérique que l'on cultive en Europe, ne sont pas toujours exactes, parce que leur accroissement y est retardé par une température qui leur est moins savo-

rable que celle de leur pays natal, et parce qu'ils y conservent plus longtemps les variétés de foliation qui caractérisent leur adolescence:

Pour éclaircir mes doutes, j'ai semé et cultivé pendant mon séjour en Amérique, toutes le espèces que j'ai eu occasion d'observer et de recueillir, et dès la deuxième année, j'ai eu la satisfaction de reconnaître toutes les variétés qui, lorsque je parcourais les forèts, m'avaient causé tant d'incertitudes. En suivant avec attention et assiduité les variations que certaines espèces éprouvent, jusqu'à ce qu'elles soient parvenues à l'âge adulte, j'ai reconnu dans les plus jeunes individus l'empreinte et le type de leur espèce. C'est ainsi que je suis parvenu à reconnaître les rapports qui existent entre elles. Pour en faire le rapprochement, j'ai profité des moyens que la nature elle-même semblait me fournir; mais si, d'un côté, l'observateur qui suit la marche de la nature, parvient, par le rapprochement des espèces, à les lier, entre elles, d'un autre côté il se trouve trèsembarrassé lorsqu'il s'agit de déterminer chaque espèce, et de lui assigner des caractères propres et différentiels.

J'ai cherché à disposer les différentes espèces de Chène d'Amérique, suivant une série naturelle. Pour y parvenir, j'ai pensé d'abord que les parties de la fructification me fourniraient des caractères propres à établir cette série; aucune ne m'en a offert les moyens, et je n'y ai trouvé que des distinctions de peu d'importance, telles que l'attache des fleurs femelles, tantôt presque sessiles, tantôt pédonculées; la grosseur des fruits, leurs différentes époques de maturité, etc. Il ne m'a pas été possible non plus d'établir une distinction suffisante, d'après la structure de la cupule. J'ai donc porté mes observations sur les feuilles; elles m'ont offert des distinctions plus frappantes, et je m'en suis servi pour établir deux sections dans ce genre. La première renferme les espèces à feuilles mutiques, c'està-àdire, dépourvues de pointes sétacées; j'ai rangé dans la seconde celles à dedice, dont le sommet, ou les découpures, sont terminées par une soie.

L'intervalle de temps qui s'écoule entre l'apparition de la fleur et la maturité du fruit, n'est pas le même dans toutes les espèces de Chêne; ce terme de la fructification que j'ai présenté d'abord comme insuffisant pour établir les deux sections principales, m'a paru néanmoins assez important, pour l'admettre comme caractère secondaire.

Il est bien reconnu que toutes les espèces de Chêne sont monoïques,

Plusieurs des figures données par Du Roi, et celle de Plucknet, pl. Liv, fig. 5, représentent des Chênes qui n'avaient point acquis l'état de perfection que donne l'âge adulte.

et que dans le Chène rouvre ( Quercus robur. Linn. ) et dans plusieurs autres espèces, les fleurs mâles sont situées sur les jeunes rameaux qui naissent au printemps, et que les fleurs femelles sont disposées sur ces mêmes rameaux au-dessus des fleurs mâles. On sait aussi que les unes et les autres sont axillaires; qu'immédiatement après la fécondation, les fleurs mâles se fanent et tombent, tandis que les fleurs femelles continuent leur accroissement, et parviennent, dans le cours de la même année, au terme de la fructification. C'est-là la marche ordinaire de la nature ; mais il n'en est pas de même à l'égard de plusieurs espèces de ce genre, dans lesquelles les fleurs femelles, que l'on voit paraître au printemps, restent un an entier sans accroissement. Il est à présumer qu'elles ne sont pas fécondées des la première année, puisque ce n'est qu'après le deuxième printemps qu'elles augmentent de grosseur et parviennent à maturité. Il y a donc un intervalle de dix-huit mois depuis l'apparition de la fleur jusqu'au temps de la maturité du fruit. Ces considérations m'ont fourni deux divisions secondaires; l'une comprend les espèces que j'appelle à fructification annuelle, c'est-à-dire, auxquelles l'intervalle ordinaire de six mois suffit, pour arriver au terme de la maturité du fruit; l'autre renferme les espèces dont la fructification est bisannuelle, c'est-à-dire, dont le fruit ne mûrit qu'au bout de dix-huit mois. Il faut remarquer que, lorsque la fructification est annuelle, elle reste toujours axillaire, tandis que, dans les espèces où elle est bisannuelle, elle ne l'est que pendant la première année; mais à la deuxième, et lorsque les feuilles tombent, elle se trouve nécessairement isolée. Clusius en a fait la remarque à l'égard du Quercus cerris. Linn., dont la fructification est bisannuelle; il s'exprime en ces termes : « Flores racematim compactos ut Quercus , è qui-» bus uti nec in Quercu nascuntur caliculi, sed ii brevi crassoque » pediculo annotinis ramulis adhærent, non in foliorum alis, omnino » hispidi . etc. » CLUS. rar. pl. Hist. pag. 20.

Il faut excepter ceux dont la fructification, quoique bisannuelle, reste toujours axillaire, parce que les feuilles ne tombent pas, tels que le Quercus coccifera. Linn, et le Q. virens. Att. J'observerai aussi que, dans l'ancien continent, on trouve des Chênes à fructification bisannuelle, tels sont le Quercus cerris, Q. ægylops, Q. coccifera, Linn, Q. pseudosuber, Desf., etc.

## DISPOSITION MÉTHODIQUE

## DES CHÊNES D'AMÉRIQUE.

FEUILLES  MUTIQUES.  Fruits pédonculés.  Fructification annuelle.	lobées	1. CHENE ONTUSILORE. 2. C — PAISÉ OU A GROS FRUIT. 3. C — BLANC - A QUATIQUE. 4. C — A LANC : à feuilles pinnatifides. — à feuilles sinueuses. 5. CHÈNE CHATAIGNIER: des swamps. des montagnes.
bisannuelle dans la 6° es- dèce).		des Illinois. Chenquapin. velu.  6. CHÈNE VERD de Caroline.
FEUILLES A SOMMET, OU DE- COUPURES TERMI- NÉES PAR UNE SOIE- Fruits presque sessiles. Fructification bisannuelle.	courtement lobées.	7. CHÉNE SAULE: à feuilles caduques.  ———————————————————————————————————

## QUERCUUM AMERICANARUM

## DISPOSITIO METHODICA.

FOLIIS  ADULTÆ PLANTÆ  MUTICIS:  Fructus pedunculati.	lobatis	1. QUERCUS OBTUSILOBA. 2. Q MACROCARFA. 5. Q LYBATA. 4. Q ALBA: pinnatifida. repanda.  5. QUERCUS PRINUS: palastris.
Fructificatio annua. (in specie 6*. biennis.)	dentatis	monticola. acuminata. pumila. tomentosa.
	· integritarion	U. QUERCUS TIRRER
FOLIIS		7. QUERCUS PHELLOS: sylvatica, ————————————————————————————————————
ADULTE PLANTA SETACEO-MUCRONA TIS: Fructus subsessiles. Fructificatio biennis.	breviter loba-	11. QUERCUS AQUATICA. 12. Q NIGRA. 15. Q TINCTORIA: angulosa. 14. Q TRILOBA.
	profunde mul-	15. QUERCUS BANISTERI. 16. Q ———————————————————————————————————

## CARACTÈRE GÉNÉRIQUE.

CHÉNE. Genre monoïque de la division des Amentacées à ovaire infère, qui comprend de grands arbres et des arbrisseaux. Feuilles alternes, simples stipulées; le plus souvent caduques, soyeuses et molles au printemps, glabres et coriaces en automne. FLEURS MALES disposées par petits groupes alternes sur des chatons filiformes, longs, pendans, situés dans les aisselles des feuilles inférieures des jeunes rameaux. FLEURS FRUELLES solitaires ou groupées sur un pédoncule plus ou moins long, quelquefois très-court, situé sur les mêmes rameaux. dans les aisselles des feuilles supérieures.

\* FLEUR MALE.

CALICE monophylle, membraneux, quadri ou quinquefide.

ÉTAMINES : quatre à dix; filets menus, insérés au fond du calice, et plus longs que lui; anthères didymes.

\* FLEUR FEMELLE.

INVOLUCRE uniflore, resserré au sommet, et presque fermé avant la maturité du fruit, persistant.

Calice très-petit, à six dents aigues, appliquées à la base du style, persistant.

OVAIRE infère, à trois loges confuses : deux ovules dans chaque loge. Un style court; trois stigmates sillonnés, réfléchis.

FRUIT: Gland souvent ovoïde, quelquefois globuleux ou sphérique, lisse, coriace, ne s'ouvrant point, uniloculaire et monosperme par avortement, enchâssé et fixé par tonte sa base dans une cupule entière en son bord, souvent écailleuse ou tuberculeuse, plus ou moins profonde; produite par l'involucre qui s'est accru. Une graine dont le tégument propre fait corps avec la paroi interne du péricarpe. Embryon dicotylédoné, dépourvu de périsperme; coty-lédons charaus, radicule ascendante.

## CARACTER GENERICUS.

QUERCUS. TOURN. LINN.

FLORES sexu distincti in eadem stirpe.

\* MASCULI amentacei; amenta axillaria, longa, pendula, floribus supra axim filiformem interrupte glomeratis; sæpius fasciculata.

CALYX monophyllus, membranaceus, 4-5-fidus.

STAMINA 4-10, filamentis ex imo calyce enatis, exertis; antheræ didymæ.

- \* FEMINEI solitarie aut gregatim sessiles in fulcro pedunculiformi, modò brevissimo, modò plus minus elongato, ex superiorum foliorum axillis enascente.
- INVOLUCAUM.coriaceum, supra connivens, superstite foramine, limbo subintegrum, uniflorum, persistens.
- CALYX superus, plerumque 6-dentatus, dentibus styli basin arcte cingentibus, persistentibus.
- OVARIUM inferum, triloculare, ovulis in singulo loculo geminis; stylus unicus, brevis; stigmata tria, reflexa.
- FRUCTUS: Glans ovata aut globosa, coriacea, non dehiscens, hilo lato notata; cineta involucro persistente (cupula) in crateram expanso, intus levi, extus tuberculoso aut squamoso; unilocularis, monosperma, (loculis et seminibus caeteris abortivis) rarissime 2-3-sperma.
- Semen pericarpio conforme, absque perispermo, bilobum, lobis crassis; radicula supera.
- ARBORES aut FRUTICES. Folia alterna, stipulacca, stipulis plerumque minimis, caducis, simplicia; decidua aut sempervirentia; Vernalia pubescentia, mollia; autumnalia coriacca, sepius glabra.

## I. QUERCUS OBTUSILOBA.

QUERCUS foliis subtomentosis, profunde sinuato-lobatis, lobis retusis; basi acute cuneata: fructu mediocri; cupula craterata; Glande brevi-ovata.

- Q. alba foliis, ad modum Anglicance incisis. CLAYT. nº. 467.
- Q. foliis superne latioribus, opposite sinuatis, sinubus angulisque obtusis.

  Gron. Virg. p. 117.
- Q. alba minor? MARSH. Arb. am. p. 120. no. 2.
- Q. stellata; foliis quinquelobis; lobis obtusis, imis integris, cæteris emarginatis, stelliformibus. Wangenh. p. 78. fig. 15.

## CHÈNE OBTUSILOBÉ. Chéne gris. UPLAND WHITE-OAK, IRON OAK.

HAUTEUR : environ 17 mètres (50 pieds).

TRONC droit ; écorce blanchâtre. Ramification régulière.

- FEUILLES sous-drapées, de couleur grise ou terreuse en dessous ; ordinairement à cinq lobes qui sont comme tronqués et échancrés ; sinus profonds ; base aiguë ; pétiole court.
- FRUCTIFICATION. Fleurs males: Chaton quelquesois très-court. Fleurs femelles: trois à quatre sur un même pédoncule. Cupule sous-hémisphérique; Gland de moyenne grosseur, ovoïde.
- PAYS. Depuis le Canada et la Nouvelle-Angleterre jusqu'à la Floride, et sous les mêmes latitudes à l'ouest des Monts Alléghanis.

O as. Cet arbre croît rarement dans les endroits bas et humides. La fructification en est toujours abondante. Les animaux sauvages, tels que l'ours et les bètes fauves, recherchent son fruit et celui de toutes les espèces qui sont pédonculées, et dont la fructification est annuelle. Son bois est estimé pour tous les usages économiques : on le préfère à tout autre pour les pieux et les palissades, parce qu'il résiste longtemps à la pourriture. Il est employé pour la construction des maisons et des navires et pour le merrain.

Les habitans de l'Amérique nomment généralement Cuène du La Ne notre Querus obtusiloba et le Querus alba, Linn. parce qu'ils ont tous les deux l'écorce blanchtre; mais ils savent très-bien les distinguer, lorsqu'ils veulent les appliquer aux différens usages propres à chacun d'eux. Plusieurs auteurs ont confondu ces deux arbres avec le Quencus robur, dont ils paraissent en effet se rapprocher par la figure des feuilles, la forme des fruits, et même par la qualité du bois; mais

CLAYTON, GRONOVIUS et MARSHALL ne s'y sont pas trompés. WANGENHEIM a aussi distingué parfaitement ces deux espèces, et il a donné une figure exacte de l'une et de l'autre.

#### TABULA PRIMA.

#### Cntnn obtusilobé.

Quencus obtasiloba.

1. Rameau adulte.

2. Fleur måle grossie.

2. Flos mas auctus.

S. Fleur femelle grossie. 3. Flos femineus auctus.



5111



### 2. QUERCUS MACROCARPA.

QUERCUS foliis aubtomentosis, profunde lyratimque sinuato-lobatis; Lobis obtusis, sub-renato-repandis: Fructu maximo: Cupula profundius craterata, superne crinita; Glande turgide ovata.

CHÈNE FRISE, Chêne à gros fruit.

OVER-CUP WHITE OAK.

HAUTEUR : 20 à 26 mètres (60 à 80 pieds).

Éconce lisse et peu gersée, même dans l'âge adulte.

FEUILLES sous-drapées, lyrées; sinus profonds et lobes obtus et comme crénés; beaucoup plus grandes que celles de l'espèce précédonte; d'un verd moins obscur, et moins rudes au toucher. Pétiole plus long.

FRUCTIFICATION. Gland très-gros; Cupule profonde et chevelue vers son bord; Gland ovoïde, quelquefois plus renflé; renfermé dans sa cupule avant sa maturité. Pédoncule assec long.

PAYS. Toutes les contrées à l'ouest des Monts Alléghanis, le Kentucky, le Tennassée, les Illinois, etc.

Onn. Cet arbre donne un bois de bonne qualité, lorsqu'il croît dans les terreins élevés, argilleux et calcaires, comme ceux des Etats du Kentucky et de Tennasée; mais dans les terreins marécageux, il est languissant et couvert de lichens. Is présume que cette situation est contraire à sa qualité comme à son accroissement. Ses jeunes rameaux sont couverts d'une substance fongeuses, semblable à celle de l'Orme et du Liquidambar, qui disparait à mesure qu'ils prennent de très-velues. On en voit aussi assez fréquemment de très-grosses sur cette espèce, ainsi que sur d'autres; mais elles sont légères, membraneuses et vides : on peut néanmois en faire de l'encre, lorsqu'ion n'a pas d'autres ressources.

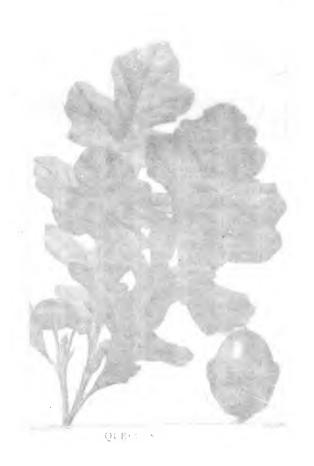
#### TAB. II.

CRÉNE frisé. QUERCUS macrocar

Rameau cueilli au printemps.
 Ramus vernus.
 Fruit mur.
 Fructus maturus.

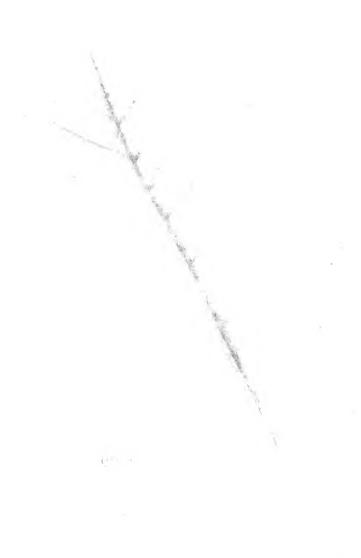
TAB. III.

Feuille cueillie en automne. | Folium autumnale.

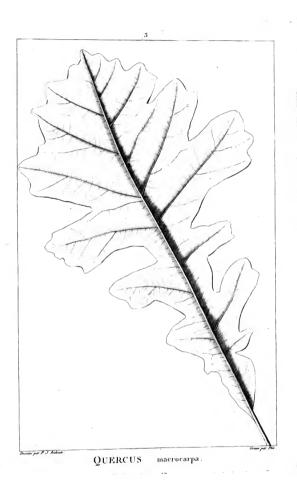




QUERCUS macrocarpa.



Maried by Google



University Google

# 3. QUERCUS LYRATA. WALT.

- QUERCUS foliis subsessilibus, glabris, lyrato-sinuosis; summitate dilatata, divaricato-triloba; Lobis accutangulis, terminali tricuspide: Cupula depressoglobosa, muricato-scabrata; Glande subtecta.
  - Q. Foliis lyratis, lævibus; sinubus obtusissimis, lobis remotis, inæqualibus; Glandibus magnis, globosis, subtectis. W Altr. Car. p. 255. n°. 2.

CHÈNE BLANC AQUATIQUE. Chéne lyré.

WATER WHITE OAK.

HAUTBUR : environ 17 à 20 mètres (50 à 60 pieds).

Éconce unie. Jeune tige et rameaux flexibles.

- FEUILLES d'un verd très-agréable, entièrement glabres, lyrées; lobes comme quarrés et à angles aigus, le terminal à trois pointes; sinus très-obtus. Pétiole court.
- FRUCTIFICATION. Cupule de moyenne grosseur, presque sphérique, hérissée de tubercules aigus, et enveloppant presque totalement le gland. Pédoncule quelquesois très-court.
- PAYS. La Caroline méridionale et la Géorgie, dans les endroits fréquemment inondés par les grandes rivières.
- Ons. J'ai toujours rencontré cet arbre dans les lieux aquatiques ou exposés aux inondations. Quoique je l'aic cultivé dans un terrein sec, il·a surpassé, par la rapidité de son accroissement, la plupart des autres espèces que j'avais plantées dans la même pépinière.

TAB. IV.

CHANE blanc aquatique. | QUERCUS lyrata.





QUERCUS Įvrata.

# 4. QUERCUS ALBA. L.

QUERCUS foliis subsequaliter pinnatifidis; laciniis oblongis, obtusis, plerumque integerrimis. Fructu majusculo; Cupula craterata, tuberculoso-scabrata; Glande ovata.

## QUERCUS ALBA pinnatifida.

- Q. foliis oblique pinnatifidis, sinubus angulisque obtusis. Linn. Sp. 1414. Gron. Virg. p. 149. Kalm. Trav. 1. p. 65. Mill. Dict. nº. 11. Dv Rol. 11. nº. 270. Duham. Arb. 11. p. 203. Vangenh. p. 12. fig. 6.
- Q. alba virginiana. PARK. Theat. 1387. CATESE. Car. 1. p. 21. t. 21. CHARLEV. 11. p. 26. fig. 46.
- Q. alba. BANIST. Cat. Stirp. Virg.
- Q. alba palustris. MARSH. p. 120. nº. 3. CASTIGL. 11. p. 548.
- Q. foliis pinnatifidis lavibus; lobis sinus subæquantibus; supra saturate viridibus, subtus glaucis; Glandibus magnis, ovatis. Walt. Car. p. 935. n°. 10.
- Q. foliis pinnatifidis, sinubus angustatis; laciniis oblongo-linearibus, muticis. A1T. Kew. 111. p. 358. n°. 12.

## CHENE BLANC à feuilles pinnatifides.

#### WHITE OAK.

HAUTEUR : environ 20 mètres (60 pieds).

Éconce blanchâtre, se levant par bandes longitudinales dans l'arbre adulte, à mesure qu'il prend de l'accroissement.

FEUILLES presqu'uniformément pinnatifides, à découpures obtuses, souvent entières; glabres et glauques en dessous.

FRUCTIFICATION. Fleurs males : cinq à dix étamines. Fleurs femelles : une ou deux sur chaque pédoncule. Cupule sous-hémisphérique, tuberculeuse; Gland ovoïde, assez gros; pédoncule quelquefois très-court.

PAYS. Depuis le Canada jusqu'à la Floride.

O.s. Cette espèce peut être comparée au Chêne d'Europe à long pédoncule, dont elle diffère peu par les feuilles, le fruit, et même par la qualité du bois. En Amérique, on la préfère à toutes les autres pour la construction des maisons et des navires. Elle sert à tous les usages économiques; elle fournit un excellent merrain pour les tonneaux à liqueurs spirituenses, au lieu que ceux qu'on fabrique avec le Chène rouge et plusieurs antres espèces, ne peuvent contenir que des marchandises sèches. Enfin, l'élasticité des fibres du Chène blanc est si grande, qu'on en fait des corbeilles et des balais. Cet arbre est de tous les Chènes d'Amérique le plus anciennement connu. PARKINSON rapporte que les Indiens font bouillir son gland pour en retirer une huile avec laquelle ils préparent leurs alimens : en effet, il est très-doux.

#### OUERCUS ALBA (repanda).

CHÈNE BLANC à feuilles sinueuses.

On trouve fréquemment cette variété du Chène blanc dans les forêts de la Caroline. Ses feuilles sont sinueuses ou sinuolées. C'est dans cet état que nous le voyons dans nos plantations d'arbres excitques en France. On peut lui rapporter la figure de Du Rot, pl. 5, fig. 5.

#### TAB. V.

1. CHÈNE blanc à feuilles pinnatifides. 1. QUERCUS alba pinnatifida.

2. \_\_\_\_\_ sinueuses. 2. \_\_\_\_ repanda.





# 5. QUERCUS PRINUS. L.

QUERCUS foliis oblongo-ovalibus, acuminatis acutisve, subuniformiter dentatis; deciduis: Cupula craterata, subsquamosa; Glande ovata.

## CHÈNE CHATAIGNIER.

FEUILLES ovales, acuminées ou aiguës, uniformément dentées, caduques: Gland ovoïde.

## 1. QUERCUS PRINUS (palustris).

Foliis longiuscule petiolatis, obovalibus: Fructu magno; Cupula modice concava, conspicue squamosa.

- Q. Castaneæ folio, procera arbor virginiana. RAY. Hist. Pluck. Alm. p. 309. 54. fig. 3. Catesb. Car. 1. p. 18. t. 18. Charley. 11. p. 26. Duham. Arb. 11. p. 203.
- Q. maxima, muricatis castaneæ foliis subtus villosis. PLUCK. Amalth. 180.
- Q. Castanece foliis, Glandibus maximis. CLAYT. nº, 77.
- Q. Foliis ovatis, sinuato-serratis, denticulis uniformibus. Walt. Car. p. 234. n°. 5.
- Q. Prinus 3 platanoides. LAMARCK, Dict. CASTIGL. 11. p. 346.

# CHÊNE CHATAIGNIER (des Swamps \*).

SWAMP'S CHESNUT OAK.

HAUTEUR: environ 24 à 30 mètres (70 à 90 pieds). Éconce blanchêtre, se détachant par bandes longitudinales, lorsqu'il est parvenu à l'âge adulte.

Feuilles asses longuement pétiolées, obovales; soyeuses au printemps, glabres et glauques pendant l'été; quelquesois très-tomenteuses dans les vieux individus.

FRUCTIFICATION. Étamines : cinq à dix. Fruit gros; cupule peu concave, trèsécailleuse. Pédoncule quelquesois très-court.

Dans les Etats-Unis, le nom de Swamps est donné aux endroits frais, humides, et très-ombragés, persongent ordinairement le long des rivières. C'est dans ces sortes de marais que l'on établit les habitations à ric.

PAYS. La partie basse des deux Carolines, de la Géorgie et de la Floride, dans les forêts humides et très-ombragées.

Oss. Cet arbre est un des plus élevés de tous ceux qui croissent dans la partie propriée de la Cata-Unis. Il est remarquable par la beauté de sa forme el la grosseur de ses glands qui sont doux et abondans. Aussi sont-ils fort recherchés par les animaux asurvages, et sur-tout par les cochons, qui , dans ce pays, virest presque toute l'année dans les fortés. Son bois est excellent et très-employé pour le charronnage. Il est susceptible de se diviser à un tel point, que dans les habitations, on en fitt des corbeilse et des balàir.

#### 2. OUERCUS PRINUS (monticola).

Follis brevi-petiolatis, subrhombeo-ovalibus; Fructu majusculo; Cupula turbinata, scabrosa; Glando oblonga.

O. Prinus. MARSH. p. 125. nº. 16.

CHÈNE CHATAIGNIBR (des montagnes).

MOUNTAIN CHESNUT OAK, ROKY OAK.

HAUTEUR : 13 à 16 mètres (40 à 50 pieds).

FRUILLES glanques en dessons; sous-rhomboïdales, à dents obtuses; pétiole court.
FRUCTIFICATION. Cinq à dix étamines. Cupule turbinée; gland oblong, assez

PAYS. Depuis l'Etat de Massachusetts jusqu'en Virginie et dans les deux Carolines sur les hautes montagnes.

One. La fructification de celui-ci est très-abondante. Son bois est aussi bon que celui du Chêne blanc, et son écorce est très-estimée par les Tanneurs. Cet arbre croît en abondance sur les plus hautes montagues. Il ne pourrait qu'augmenter la richesse du sol, si on le cultivait en Europe.

## 3. QUERCUS PRINUS (acuminata).

FOLIIS longe petiolatis, basi obtusis, acutissime serratis; Fructu mediocri; Cupula subhemisphærica.

# CHENE CHATAIGNIER (des Illinois).

HAUTEUR : environ 23 à 27 mètres (70 à 80 pieds).

FEUILLES glabres et glauques, quelquesois blanchâtres, longuement pétiolées, à base obtuse et à dents très-aigues.

FRUCTIFICATION. Dix Étamines, quelquesois moins; Pédoncule plus court que dans la variété précédente; Fruit moyen; Cupule mince, sous-hémisphérique. PAYS. Toutes les contrées sertiles, à l'ouest des Monts Alléghanis.

Ons. Les différentes variétés du Chène châtaignier, et sur-tout celle-ci et la précédente, réunissent plusieurs qualités; le Bois en est excellent, leurs Glands sont doux, et leur écorce est très-employée pour tanner. La température du lac Ontario et des Monts Alléghanis où ces arbres croissent, étant la même que celle du Nord de l'Europe, il serait avantageux de les y cultiver.

### 4. QUERCUS PRINUS (pumila).

FOLIIS modice petiolatis, sublanceolatis, subtus glaucis; Fructu præcedentis.

- Q. Pumila castaneæ folio virginiensis: THE CHINQUAPIN OAK. PLUCK.
  Alm. 309. DUHAM. Arb. 11. 203.
- O. Prinus humilis. MARSH. p. 125. nº. 17. CASTIGL. 111. p. 346.

CHÊNE CHINQUAPIN.

HAUTEUR: environ un mètre (3 pieds).

FEUILLES glauques, sous-lancéolées; pétiole court.

FRUCTIFICATION. Fruit du précédent.

PAYS. Les parties occidentales de la Virginie et de la Caroline.

# 5. QUERCUS PRINUS (tomentosa).

FOLIIS subsessilibus, obovalibus, dentibus obtusissimis; subtus tomentosis.

#### CHÈNE CHATAIGNIER (velu).

O Bs. Cette variété croît en abondance aux Illinois, dans une vaste plaine humide. Ses feuillea sont velues ou drapées, obovales et à dents très-obtuses, le pétiole est très-court. Le Gland m'a paru doux et bon à manger. Il croît dans la Basse-ginie un Chène châtaignier semblable à celui-ci; mais je no l'ai vu qu'à la fin de l'hiver. On pourrait rapporter à cette variété le Chène châtaignier que nous cultivons en France, dont les feuilles sont aussi très-tomenteuses, mais beaucoup plus aiguës par la basse.

#### TAB VI

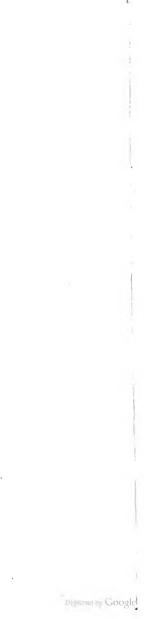
٦.	CHÈNE châ	taignier des	Swamps.   1.	QUERCUS prinus	palustris.
9.		des	montagnes. 2.		monticola.
3.		des .	Illinois. 3.		acuminata
4.		Chir	nguapin. 4.	- 1	pumila.
			- 5		tomentosa.







the sales





QUERCUS Primus -



1 + 1 1 4 1

QUERCUS Prinus: acumunote



Cribbie



QUERCUS Prinus:

## 6. QUERCUS VIRENS. AIT.

QUERCUS Foliis perennantibus, coriaccis; ovato-oblongis; junioribus dentatis, vetustioribus integris. Cupula turbinata, squamulis abbreviatis; Glande oblonga.

- Q. Phellos B. LINN. Sp. 1412.
- Q. Virginiana sempervirens; foliis oblongis, sinuatis aut non sinuatis.

  Banist. Pluckn. Alm. 310.
- Q. foliis oblongis, non sinuatis. Catess. Car. 1. p. 17. t. 17. Charlev. 11. p. 26. fig. 42.
- Q. Virginiana, foliis lanceolato-ovatis, integerrimis; petiolatis, sempervirentibus. Miller. Dict. nº. 16. Dv Rol. 11. p. 279.
- Q. Phellos sempervirens. Mars H. Arb. Am. p. 124. nº. 15. Castigli.
- Q. (sempervirens) foliis lanceolatis, perennantibus, integerrimis, margine subrevoluto. Walt. Car. p. 234. n°. 1.
- Q. (virens) foliis sempervirentibus, coriaceis, lanceolato-oblongis, subtus subtomentosis, indivisis sinuatisque. Alt. Kew. 111. p. 356. n°. 66.
- Q. Phellos obtusifolia. LAMARCK, Dict.

## CHÈNE VERD DE CAROLINE. Chéne maritime.

LIVE OAK.

HAUTEUR: 19 à 15 mètres (35 à 40 pieds).

Éconce brune ou noirâtre, peu gercée.

FEUILLES persistantes, coriaces, entières, ovales ou oblongues et un peu obtuses; dentées avant l'àge adulte; soyeuses au printemps, puis d'un verd obscur et légèrement velues en dessous : pétiole court et rougeâtre, ainsi que les nervures.

FRUCTIFICATION. Fleurs malles: quatre à cinq étamines. Fleurs femelles longuement pédonculées. Cupule turbinée, assez unie, à écailles raccourcies; gland oblong.

PATS. Depuis la Basse-Virginie jusqu'à la Floride et le Mississipi, à peu de distance de la mer.

Ons. On ne trouve point cet arbre dans les endroits éloignés de la mer. Il croît abondamment dans les îles et les plages exposées aux vents orageux de l'Océan. Les contrées basses de l'Amérique Septentrionale sont des terres de nouvelle formation, abandonnées par la mer à des époques récentes, eu égard à l'antiquité du globe. Toute la superficie du sol est une couche sablonneuse sous une masse très-profonde d'argile. Les Chènes maritimes y prennent un accroissement rapide, parce que les racines fibreuses dont ils sont pourvus pendant l'adolescence, trouvent dans un sable mobile la facilité de s'étendre dans tous les sens; et à mesure qu'ils parviennent à l'âge adulte, les principales racines atteignent le fond argileux, d'où elles reçoivent une nourriture qui entretient leur vigueur pendant plusieurs siècles. C'est ainsi quo ces arbres deviennent capables de résister aux efforts des vents impétueux . et de supporter l'ardeur d'un soleil brûlant. Depuis la Virginie jusqu'à l'extrémité de la Floride, le voyageur apperçoit souvent cet arbre isolé, conservant toute sa vigueur dans un sol où les autres ne peuvent exister. Il n'est jamais endommagé par les animaux; et dans toutes les habitations situées dans la partic basse des deux Carolines et de la Géorgie, les propriétaires le réservent pour servir d'abri aux bestiaux pendant l'hiver, et les garantir de l'ardeur du soleil pendant l'été. Son feuillago devient très-touffu et impénétrable aux rayons du solcil ; en sorte que l'ombrage d'un seul arbre convre souvent un espace de plus do trente toises. Son fruit toujours très-abondant, est moins âpre que celui de plusieurs autres espèces. On assure que les Sauvages de la Floride en retirent une huile qu'ils mêlent dans leurs alimens. Il est recherché par les cochons et les animanx sauvages. Son bois est d'une excellente qualité, et il est plus estimé que celui de toutes les autres espèces de' Chênes qui croissent dans l'Amérique Septentrionale. Dans le midi des Etats-Unis , on l'emploie avec le plus grand avantage à la construction des navires, qui sont d'une grande durée. On le coupe ordinairement vers la fin de l'automne, et il n'est employé que trois mois après.

Le sol de la Basse-Caroline et do la Géorgio étant le même que celui des landes de Bordeaux, le Chêne maritime mérite de fixer l'attention des Gouvernenens français et espagnol. Il offre un moyen de mettre en valeur les landes sablonneuses qui bordent la Méditerranée et l'Océan.

La phrase de Banastan, le premier des auteurs qui ont connu cet arbre, peut s'appliquer à des individus encore jeunes; car ses feuilles sont entières dans l'àgo adulte. Il arrive aussi assez souvent que lorsqu'une braucho vient à être coupée ou rompue à cet âge, les rejetons qui naissent ensuite, produisent, des la première année, des feuilles sinuées et oblongues, comme dans les iques individus.

On peut reconnaître cet arbre dans les jardins d'Europe, à ses feuilles oblongues et Inisantes, dont le pétiole et la nervure sont rougeâtres. Il se distingue aisément du Chêne verd (O. ilex L.), dont les feuilles sont opaques et d'un verd sombre.

#### TAB X

Cutne verd de Caroline.	QUERCUS virens.		
1. Rameau adulte,	1. Ramus adultus.		
2. Rameau portant des fleurs mâles a. Rameau avec des fleurs femelles b.	<ol> <li>Ramus onustus floribus masculis a. Femineis b.</li> </ol>		
TAB	. X I.		
ma . m			





QUERCUS virens.



QUERCUS or



QUERCUS virens.

#### 7. QUERCUS PHELLOS. L.

QUERCUS foliis lineari-lanceolatis, integerrimis, glabris, apice setaceo-acuminatis; junioribus dentatis aut lobatis: Cupula scutellata; Glande subrotunda.

#### CHÈNE SAULE.

FEUILLES linéaires-lancéolées, très-entières, presque glabres : cupule en soucoupe; gland arrondi, un peu déprimé à sa partie supérieure.

#### 1. QUERCUS PHELLOS (sylvatica).

QUERCUS foliis angusto-lanceolatis, utrinque acutis, deciduis.

- Q. foliis lunceolatis integerrimis, glabris. Linn. Spec. 1412. Gron. Virg. p. 149.
- Q: lini aut salicis foliis. BANIST. Cat. Stirp. Virg.
- Q. an potius ilex Marylandica, folio longo angusto salicis. RAI. Hist. 111. DEND. p. 25. fig. 41.
- Q. Virginiana salicis longiore folio, fructu minimo. Pluckn. Amalth. p. 180. t. 441. f. 7. Duham. Arb. 11, p. 203.
- Q. foliis lanceolatis, integerrimis, glabris. Gron. Virg. 117, 149. MILLER. Dict. 11. n°. 12. Du Roi. 11. p. 278. Vangenh. p. 76. fig. 11. Castici. 11. p. 545.
- Q. (Phellos) foliis deciduis, lanceolatis, integerrimis, seta terminatis. Walt. Car. p. 954. nº. 2.
- Q. (Phellos) foliis deciduis, lanceolatis, integerrimis. A1T. Kew. 111. p. 554. n°. 1.
- O. Phellos angustifolia. MARSH. Arb. Am. p. 194. nº. 13.
- Q. (Phellos longifolia) foliis angusto-lanceolatis, integerrimis, longis, intense viridibus. LAMARCK, Dict.

CHÈNE SAULE à feuilles caduques.

WILLOW OAK.

HAUTEUR: environ 15 à 17 mètres (45 à 50 pieds). Écorce unie. FEUILLES étroitement lancéolées, aigues par les deux bouts, trifides et quelquefois très-divisées dans les individus jeunes. Pétiole court.

FRUCTIFICATION. Fleurs máles : quatre à cinq étamines. Fleurs femelles : deux sur un pédonculé très-court. Cupule mince ; gland petit.

PAYS. Depuis le New-Jersey jusqu'à la Floride.

One. Cet arbre croît le plus souvent dans les lieux humides et alternativement inondés par les pluies. Son accroissement est plus lent que celui des autres espèces; mais lorsqu'il est parvenu à l'âge adulte, il forme un bel arbre. Les individus greffés sur le Chène commun (Q. robur) sont toujours plus vigoureux que ceux qui n'ont pas été greffés. Son bois est bon et très-employé. Cette espèce réussit très-bien en France. Dans le jardin de Trianon près Versailles, il existe un pied de cet arbre qui s'élève à plus de 15 mètres (environ 45 pieds).

#### 2. QUERCUS PHELLOS (maritima).

QUERCUS foliis latiuscule lanceolatis, perennantibus.

Q. folio salicis nonnumquam hieme miti non deciduo. CLAYT. nº. 780.

CHÊNE SAULE à feuilles persistantes. Chéne saule maritime.

Celui-ci diffère du précédent, en ce que ses feuilles ne tombent point, et qu'elles sont très-courtes. On le trouve en Caroline, dans le voisinage des criques formés par le flux de la mer. Il fructifie à moins d'un mètre (3 pieds) de hauteur. Après un examen plus approfondi, on pourra peut-être en faire une espèce distincte. Je ne l'ai point cultivé.

#### 3. QUERCUS PHELLOS (pumila).

QUERCUS fructiculosa : foliis oblongis, basi obtusis.

CHÊNE SAULE nain. Chéne saule stolonifère.

On doit aussi considérer comme une variété du Chène saule le Q. pumila de WALTER. Il est très-petit, stolonière; ses feuilles sont oblongues et à base obtuse: elles paraissent glauques; mais en les examinant avec attention, on voit qu'elles sont soyeuses.

# TAB. XII. C n £x e saule à feuilles caduques. 1. Rameau adults. 2. Rameau d'un jeune plant. TAB. XII. TAB. XIII. 1. 2. Cu £x e saule stolonifre. \$\frac{1}{2}\$ feuilles persistantes.} \frac{1}{2}\$. — maritima.



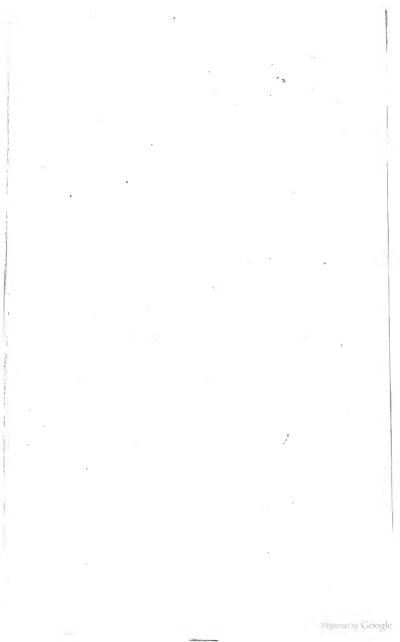
-E ongle

District by Google

-2 -4 ( -2 ) -2



QUERCUS Phellos.







QUERCUS Phellos:

## 8. QUERCUS CINEREA.

- QUERCUS foliis petiolatis, lanceolato-oblongis, acutis, integerrimis; subtus cincreo-pubescentibus: Cupula scutcllata, squamis marginalibus introrsum manifestis; Glande sphærica.
  - Q. (phellos Linn.) humilis, salicis folio breviore. Catesb. Car. 1. p. 22.
    Mill. Dict. n°. 12.
  - Q. (humilis) fol. lanceolatis, integerrimis, seta terminatis, subtus tomentosis. Walt. Car. p. 234.
  - Q. (phellos B.) fol. subtus sericeis. AIT. Kew. 111. p. 354. nº. 1.

# CHÈNE CENDRÉ. UPLAND WILLOW OAK.

HAUTEUR : cinq à sept mètres (15 à 20 pieds).

FEUILLES pétiolées , lancéolées-oblongues , aigues , entières ; d'un verd obscur en dessus, de couleur cendrée et tomenteuses en dessous.

FRUCTIFICATION. Fleurs mâles: quatre étamines. Fleurs femelles: semblables à celles du Chène saule. Cupule en soucoupe, écailles marginales visibles en dedans; gland sphérique.

PAYS. La partie basse des deux Carolines et de la Géorgie.

Ons. Cet arbre est d'une forme désagréable. Il ne croît que dans les endroits secs et arides, particulièrement dans les terreins qui, ayant été cultivés, ont été abandonnés à cause de la mauvaise qualité du sol. Son bois n'est employé que pour le chauflage.

LINNÆUS a rapporté à cette espèce la description et la figure de Catesby; mais cette figure est si peu exacte, que j'en ai supprimé la citation dans les synonymes.

#### TAB. XIV.

CHÈNE cendré.

QUERCUS cinerea.

Rameau cueilli en automne.
 Rameau cueilli au printemps.

1. Ramus autumnalis.

3. Feuille d'un plant de deux ans. 3. Folium planta biennis.

2. Ramus vernus.
5. Folium plantæ biennis.





QUERCUS

ogle

#### Q. QUERCUS IMBRICARIA.

QUERCUS foliis subsessilibus, ovali-oblongis, acutis, integerrimis, subtus pubescentibus: Fructu præcedentis; squamis Cupulæ paulò majoribus.

## CHĖNE A LATTES.

HAUTEUR : environ 13 mètres (40 pieds).

Éconce grise, peu gercée; rameaux droits.

FEUILLES presque sessiles, grandes, ovales-oblongues, aiguës, entières, d'un verd obscur en dessus, un peu tomenteuses en dessous.

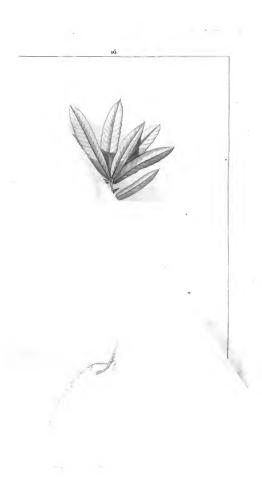
FRUCTIFICATION. Fruit du précédent ; écailles de la cupule un peu plus grandes. PAYS. Les Monts Alléghanis et les contrées à l'ouest de ces montagnes.

Oss. Le bois de cet arbre est employé par les Français Illinois préférablement à celui du Chêne des marais (Q. palustris Du Roi) qui abonde dans le même pays. Ils en font des lattes nommées Essentes ou Bardeaux, qui servent à commire les maisons. C'est particulièrement sur la rivière Wabash et à l'embouchure de la rivière Comberland dans l'Ohio, à 400 lieues de l'Océan, que j'ai trouvé le plus abondamment ectte espèce, qui est très-area d'est de Monts Alléshanis.

TAB. XV.
CHÈNE à latte. | QUENCUS imbricaria.
TAB. XVI.
Plant d'un an. | Planta annicula.



QUERCUS imbricaria.



QUERCUS imbricaria.

## 10. QUERCUS LAURIFOLIA.

QUERCUS foliis subsessilibus, ovali-lanceolatis, inferne in acutum angustatis, integerrimis, glabris: Cupula subturbinata; Glande subglobosa.

## CHÈNE LAURIER à feuilles aiguës. SWAMP'S WILLOW OAK.

HAUTEUR : environ 20 mètres (60 pieds).

Éconce unie; rameaux droits.

FEUILLES presque sessiles, ovales - lancéolées, rétrécies inférieurement en angle aigu, entières, glabres et luisantes.

FRUCTIFICATION: Cupule un peu turbinée; gland presque globuleux, un peu plus gros que celui du Chêne saule.

PAYS.. Les forêts ombragées et le bord de la mer dans la Caroline méridionale et la Géorgie.

Oss. Le bois de cet arbre est de bonne qualité; néanmoins il ne réunit pas toutes celles qui, avec tant de raison, font préférer le Chène verd de l'Amérique Septentrionale.

C'est la dernière espèce qui a de l'affinité avec le Chêne saule, soit par les feuilles, soit par les parties de la fructification.

#### QUERCUS LAURIFOLIA hybrida.

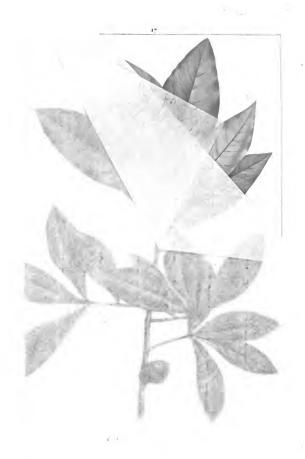
#### CHÈNE LAURIER à feuilles obtuses.

On trouve cet arbre au bord des ruisseaux qui coulent dans les sables arides. Il diffère du précédent par ses feuilles à sommité élargie et obtuse. On serait tenté de le regarder comme une espèce hybride née de l'alliance du Chène aquatique avec le Chène laurier, parce qu'on retrouve la même foliation dans l'un et dans l'autre; mais dans le Chène aquatique, elle ne se rencontre qu'accidentellement sur les jeunes individus, tandis qu'elle forme le caractère de celui-ci dans l'âge adulte. Du reste, il ressemble en tout au Chène laurier, dont il est évidemment une variété.

TAB. XVII.

CHÈNE laurier à feuilles aiguës. | QUERCUS laurifolia, TAB. XVIII.

CRENE laurier à feuilles obtuses. | Quencus laurifolia hybrida.





QUERCUS laurifolia.



QUERCUS laurifolia : April

## II. QUERCUS AQUATICA. CATESB.

QUERCUS foliis obovali-cuneatis, basi acutis; summitate subintegris varievetrilobis; glabris. Cupula modice craterata; Glande subglobosa.

Q. nigra. LINN. Sp. pl. 1413.

- Q. folio non serrato, in summitate quasi triangulato. CATESB. 1. t. 20.
- Q. aquatica folio non sinuato in summitate ad finem triangulato. Clayt.
  nº. 782.
- Q. foliis cuneiformibus, obsolete trilobis, intermedia productiore. GRON.
  Virg. 149.
- Q. uliginosa, foliis cuneiformibus, integerrimis, obtusis, antice lobo productiore. WANGENH. p. 80. fig. 18.
- Q. (aquatica) foliis obcuneiformibus, obsolete trilobis, submucronatis, lævibus, nitidis, subperennantibus. Walt. Car. p. 234. n°. 7.
- Q. (aquatica) foliis annuis, subcuneiformibus, basi attenuatis, lobatis, glabris. Att. Kew. 111. p. 357. n°. 8.
- Q. nigra aquatica. LAMARCK, Dict.
- Q. nigra aquatica. CASTIGL. 11. p. 346.

#### CHÈNE AQUATIQUE.

WATER OAK.

HAUTEUR : 18 à 20 mètres (55 à 60 pieds).

Feuilles glabres, cunéiformes; base aigue, sommité un peu sinueuse ou diversement trilobée; pétiole court.

FRUCTIFICATION. Fleurs males: ordinairement cinq étamines. Cupule un peu concave; gland presque globuleux.

PAYS. Depuis le Maryland jusqu'à la Floride.

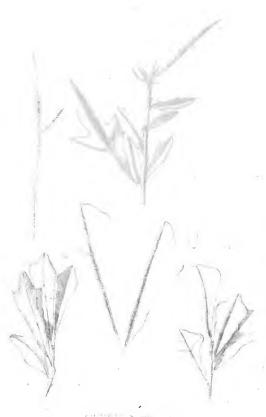
On s. Lorsque les lobes des feuilles sont très-obtus, les pointes qui les terminent tombent au printemps, ou même en naissant. On trouve cet arbre dans les lieux inondés par les pluies qui couvrent de grandes surfaces de terrein, dans la partie basse des Carolines et de la Géorgie. On le rencontre aussi dans les endroits sees, sablonneux, et sur les dunes qui bordent la mer en Floride. Il est improprement nommé aquatique, le Chêne saule étant aussi aquatique que lui; mais je pense qu'il y aurait de l'inconvénient à changer les noms donnés par les anciens habitans, et qui ont été adoptés par les Voyageurs et par les Botanistes.

La plupart des Chênes de l'Amérique Septentrionale produisent sur les jeunes

I\_ | | | -



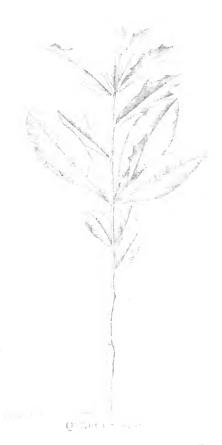
QUERCUS aquatica.

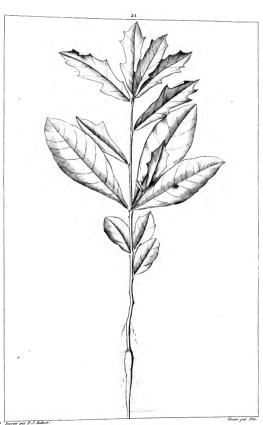


Granter 2 -



QUERCUS aquatica.





QUERCUS aquatica.

## 12. QUERCUS NIGRA. CATESB.

QUERCUS foliis coriaceis, cuneatis, summitate dilatata retuso-sub-trilobis, basi retusis; subtus rubiginoso-pulverulentis: Cupula turbinata, squamis apice obtuso scariosis; Glande brevi-ovata.

- Q. nigra. B. LINN. Sp. 1413.
- Q. marylandica, folio trifido ad Sassafras accedente. Cates B. Car. 1. p. 19. t. 19. Charlev. 11. p. 26. f. 44.
- Q. nigra folio trilobato. CLAYT. nº. 789.
- Q. foliis cuneiformibus, obsolete trilobis, intermedio æquali. Gron. Virg. 149. MILLER. Dict. n°. 10.
- Q. nigra integrifolia. MARSH. Arb. Am. p. 191. nº. 7.
- Q. nigra. WANGENH. p. 77. f. 13. CASTIGL. 11. p. 346.
- Q. nigra, foliis obcuneiformibus, obsolete trilobis villosis; ramis inferioribus declinatis, superioribus ascendentibus. Walt. Car. p. 234. nº. 6.
- Q. foliis annuis, cuneiformibus, basi subcordatis, obsolete lobatis, lobis dilatatis. A1T. Kew. 111. p. 357. n°. q.
- Q. nigra B. LAMARCK, Dict. nº. 12.

#### CHÊNE NOIR.

#### BLACK OAK.

HAUTEUR : environ dix mètres (30 pieds).

TRONC tortueux; écorce rabotteuse et noirâtre.

FEUILLES coriaces, roussâtres et pulvérulentes en dessous, cunéiformes; base obtuse et plus ou moins échancrée; sommité très-élargie.

FRUCTIFICATION. Fleurs mâles: quatre étamines. Fleurs femelles: presque sessiles. Cupule turbinée, écailles à sommet obtus et membraneux; gland ovoïde.

Pays. Depuis le Maryland jusqu'à la Floride. On le trouve même dans le New-Jersey.

Ons. Les pointes sétacées qui terminent les lobes des feuilles tombent ordinairement dès le printemps. Quelque fois même il n'y a pas de pointes, lorsque ces lobes ne sont pas déterminés par une proéminence qui indique le prolongement de la nervure.

Il y a une variété à lobes plus aigus, et dont les pointes peraistent. Elle paraît se rapprocher du Chêne trilobé : néanmoins elle a plus d'affinité avec le Chêne noir ou le Chêne aquatique. l'ai trouvé cet arbre dans l'Etat du Tennassée, à peu de distance de Nashville. Dans les Carolines, la Géorgie et la Floride, le Chène noir croît dans les terreins secs et sablonneux, parmi les Pins à longue feuille. Son bois est mauvais, et n'est employé que pour le chauffage. Souvent lorsqu'on abat cet arbre, il se brise comme du bois pourri.

#### TAB. XXII.

Cat.

Quancus nigra.

Rameau cueilli en automne.
 Ramus autumnalis.
 Rameau cueilli au printemps.
 Ramus vernus.

#### TAB. XXIIL

1. Plant d'un an.

1. Planta annicula.

2. 3. Feuilles de jeunes plants. 2. 5. Folia junioris plantæ.



Digitized by Google





QUERCUS nigra.





QUERCUS nigra.

# 13. QUERCUS TINCTORIA. BARTR.

QUERCUS foliis petiolatis, subtus pubescentibus, lato-obovalibus, leviter et subrotunde lobatis, basi obtusis: Cupula subscutellata aut turbinata; Glande depresso-globosa aut ovata.

### 1. QUERCUS TINCTORIA angulosa.

QUERCUS foliis leviter lobatis, lobis angulosis: Cupula subscutellata; Glande depresso-globosa.

- Q. Americana rubris venis; foliis media parte in ventrem tumentibus. PLUCK. Alm. p. 309.
- Q. nigra. MARSH. Arb. Am. p. 120. nº. 4.
- Q. velutina. LAMARCK. Dict.
- Q. tinctoria. BARTR. Trav. p. 37.

CHÈNE QUERCITRON à feuilles anguleuses.

GREAT BLACK OAK. CHAMPLAIN BLACK OAK.

HAUTEUR: 20 à 26 mètres (60 à 80 pieds).

ÉCORCE noirâtre.

Feuilles pétiolées, largement obovales, à base obtuse; lobes peu profonds et anguleux; d'un verd obscur en dessus, légèrement pubescentes en dessous.

FRUCTIFICATION. Fleurs malles : quatre étamines. Cupule presqu'en soucoupe, très-écailleuse, écailles peu adhérentes ; gland arrondi, un peu déprimé.

PAYS. Le lac Champlain, la Pensylvanie et les hautes montagnes des deux Carolines et de la Géorgie.

Ons. Les habitans de Pensylvanie et des montagnes nomment aussi cet arbre CHÉNE noir; mais le véritable Chêne noir est celui de Cates et des habitans de la Basse-Caroline, qui croît dans les sables arides; au lieu que celui-ci ne croît que dans les bons terreins, toujours éloignés de la mer. Barthan en a meuré dans la Géorgie qui avaient six à dix pieds de diamètre. Ceux que j'ai vus sur le lac Champlain n'en avaient, pour la plupart, que trois à quatre; mais dans les intervalles des hautes montagnes de la Caroline Septentrionale, ils acquièrent le double de grosseur. L'écorce de cet arbre est employée par les Tanneurs dans toutes les parties septentrionales et occidentales des Etats-Unis. Elle fournit une couleur jaunâtre qui lui a fait donner le nom de QUERCITRON, et qui donne au cuir un plus grand prix. Cette écorce broyée et réduite en poudre, s'est vendue en France, pendant plusieurs années, pour l'usage des Teinturiers; mais la guerre a détruit cette nouvelle branche de commerce entre la France et les Etats-Unis.

Le bois, quoiqu'inférieur à celui du Chène blanc, est d'une grande ressource pour les usages économiques et pour la construction des maisons. Kalm rapporte qu'il est employé pour la construction des bâtimens de cabotage (Senoonen). Il parle aussi très-avantageusement de cet arbre, dans son Histoire de la Caroline, Lond. 1718.

# 2. QUERCUS TINCTORIA (sinuosa).

FOLIIS profundius sinuosis; Cupula turbinata; Glande ovata.

- Q. (nigra) foliis cuneiformibus, obsolete trilobis, venis, ut plurimum, in setas productis. Du Ro1. n°. p. 272. t. 6. fig. 1.
- Q. nigra. WANGENH. p. 79. fig. 16.

## CHÈNE QUERCITRON à feuilles sinueuses.

On trouve aussi cette variété dans la partie basse de la Caroline Méridionale et dans la Géorgie, à une certaine distance de la mer. Ses feuilles sont ordinairement très-grandes, et sinuées plus profondément. Les glands ont la même forme que ceux du Chène écarlate, et la cupule est plus profonde que celle du grand Chène noir de la Haute-Virginie et de la Haute-Caroline, où les échantillons qui ont servi à la figure xxiv ont été recueillis.

#### TAB. XXIV.

CHENE quercitron à feuilles anguleuses. | QUERCUS tinctoria angulosa.

TAB. XXV.

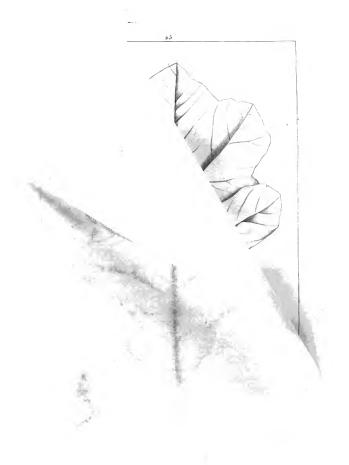
CHÊNE quercitron à feuilles sinueuses. | QUERCUS tinctoria sinuosa.



OFFICE CONTRACTOR



QUERCUS tinetoria.





QUERCUS tinctoria.

## 14. QUERCUS TRILOBA.

QUERCUS foliis petiolatis, oblonge cuneatis, summitate lobato-tricuspidibus; subtus eximie tomentosis: Cupula scutellata; Glande globosa.

# CHÈNE TRILOBÉ.

DOWNY BLACK OAK.

HAUTEUR: 17 à 20 mètres (50 à 60 pieds); accroissement rapide. ÉCORCE unie.

Feuilles oblongues-cunéiformes, trilobées au sommet; drapées et de couleur cendrée en dessous; pétiole beaucoup plus long que celui du Chêne noir.

FRUCTIFICATION. Fleurs males: quatre étamines. Fleurs femelles presque sessiles: cupule en soucoupe; gland globuleux, petit.

PAYS. Depuis la Nouvelle-Angleterre jusqu'en Géorgie.

Ons. La végétation de cet arbre est marquée par un accroissement rapide et vigoureux, même dans les mauvais terreins. Après les incendies qui ont lieu tous les ans en Amérique, ses rejetons produisent, pendant les premières années, des feuilles qui ne ressemblent point à celles de l'arbre adulte. Les divisions latérales et intermédiaires sont beaucoup plus profondes, et les subdivisions sont très-multipliées.

Cette espèce de Chène peut être employée très-utilement à former des clôtures de haies vives. L'on pratiquera sur le sommet d'un fossé une tranchée d'un pied de largeur, et on y sèmera les glands assez abondamment. Pendant les deux premières années, il faudra avoir soin de biner et de sarcler le terrein. Dans le courant de la quatrième, les jeunes tiges devront être croisées en sautoir; et ainsi disposées, elles formeront une haie extrêmement serrée et d'une grande résistance, qui pourra durer plus d'un siècle.

Je conseille de semer les glands aussi-tôt qu'ils ont été récoltés; mais dans le courant de l'hiver, les rats et les taupes en détruisent souvent beaucoup. L'on pourra éviter cet inconvénient, en les faisant germer dans des caisses remplies de terres légères, et les planter ensuite. Par ce moyen, l'on sera assuré d'une réussite complète, et d'avoir une haie uniforme dans toute son étendue.

Le bois de cet arbre est employé pour les clòtures en zigzag. Pour faire ces clòture, on coupo les arbres par pièces de dix pieds de longueur, qu'on fend ensuite en autant do parties de quatre pouces de diamètre que l'arbre peut en contenir. On pose sur le terrein qu'on veut enclore, une première ligne d'une longueur indéterminée, en faisant porter en zigzag le bout de la seconde pièce sur celui de la première; le bout de la troisième sur celui de la seconde, etc. Ensuite on recommence un autre rang sur les premiers, et on continue jusqu'à la hauteur de quatre à cinq pieds; de sorte que l'assemblage de ces pièces, par leurs extrémités, forme un angle rentrant, et ressemble à un parc à moutons. La grande consommation de bois qui résulte de cette mauvaise manière d'enclore les terres, ne contribue pas moins à la destruction des forêts, que les incendies annuels. Les auteurs n'ont pas décrit cet arbre dans le style des Botanistes; mais le passage suivant, extrait des Voyages de Kalm, ne peut convenir qu'à cette espèce. « On trouve en Pensylvanie une » espèce rare de Chêne connue par ess feuilles, ayant un sommet triangulaire, et » les angles terminés par une soie courte : ses feuilles sont lisses en dessus, et velues » en dessous ». Kalm's "Toxeefs.

#### TAB. XXVI.

CRÉNE trilobé.

OURROUS triloba.

1. Rameau adulte.

1. Ramus adultus.

2. Feuille d'un jeune rejeton. 2. Folium junioris surculi.





# 15. QUERCUS BANISTERI.

QUERCUS foliis longe petiolatis, acutangulo-quinque-lobis, margine integris; subtus cinereo-tomentosis: Cupula subturbinata; Glande subglobosa.

Q. pumila Banisteri. Catal. Stirp. Virg.

Hemeridis cujusdam seu Quercus pumilæ in nova Anglia nascentis. R M. Hist. 11. 1388.

- Q. pumila bipedalis; foliis oblongis, sinuatis, subtus tomentosis. CLAYT.
  11. nº. 688. per Gronov. 189. 150.
- Q. nigra pumila. MARSH. Arb. Am. p. 122. nº. 8.
- Q. ilicifolia, foliis cuneiformibus, tri et quinque-lobis, acutis, seta terminatis, subtus albidis; omnibus reliquis speciebus multo minor. Vancenh. p. 79. fig. 17.
- Q. pumila, foliis obtuse sinuatis, setaceo-mucronatis, subquinque-lobis, subtus albicantibus. Castigl. 11. p. 347. t. 13.

### CHÊNE DE BANISTER. Petit Chêne velouté.

RUNNING DOWNY OAK.

HAUTEUR : 2 à 3 mètres (6 à 9 pieds).

Feuilles longuement pétiolées, divisées en cinq lobes formant autant d'angles aigus à bord très-entier; drapées et de couleur cendrée en dessous.

FRUCTIFICATION. Fruit petit; deux sur chaque pédoncule; cupule un peu turbinée; gland presque globuleux.

PAYS. Dans l'Etat de Massachusetts, de New-York et de New-Jersey.

O B S. Cet arbre croît dans les terreins argileux et froids. Il est toujours petit, et serait vraisemblablement très-bon à faire des haies vives, ainsi que le Q. triloba.

#### TAB. XXVII.

3. Fructus maturi.

CHÈNE de Banister.

1. Rameau cueilli au printemps, naissant d'un rameau fructifère de l'année précédente.

QUERCUS Banisteri.

1. Ramus superne floridus, inferne annotinus et fructifer.

2. Folium junioris plantæ.

2. Feuille d'un jeune plant.

3. Fruite mars.





QUERCUS Banisteri.

# 16. QUERCUS FALCATA.

QUERCUS foliis longe petiolatis, basi obtusis, divaricatim subpalmato-lobatis, lobis subfalcatis : Cupula crateriformi ; Glande globosa.

- Q. foliis annuis, subtus pubescentibus; sinuatis, sinubus patentibus, laciniis setaceo-mucronatis. A1T. Kew. 111. p. 358. n°. 11.
- Q. rubra seu Hispanica; foliis amplis, varie profundeque incisis? CLAYT. n°. 785.
- Q. rubra montana. MARSH. Arb. Am. p. 123. n°. 11.

## CHĖNE VELOUTÉ.

DOWNY RED OAK.

HAUTEUR : 17 à 20 mètres (50 à 60 pieds).

FEUILLES longuement pétiolées, à base obtuse, lobées en main ouverte; lobes peu divisés au sommet, le plus souvent recourbés en faux.

FRUCTIFICATION. Cupule peu profonde, écailles peu adhérentes; gland petit, globuleux.

PAYS. Depuis la Virginie jusqu'à la Floride.

O.s.s. Avant l'âge adulte, cet arbre produit des feuilles dont les divisions latérales et intermédiaires sont subdivisées; et dans cet état de variation, les lobes sont droits. Ce caractère annonce de l'affinité avec le Q. triloba; de sorte que dans la jeunesse, il est difficile de distinguer es deux arbres; mais lorsqu'ils parviennent à l'âge adulte, ils reprennent le caractère propre à chaque espèce.

TAB. XXVIII.

CHÉNE velouté. | QUERCUS falcata.



TELACT CO.



QUERCUS falcata.

## 17. QUERCUS CATESBEI.

Q UERCUS foliis brevissime petiolatis, basi in acutum angustatis, subpalmatolobatis, lobis interdum subfalcatis: Cupula majuscula, squamis marginalibus introflexis; Glande subglobosa.

Q. esculi divisura, foliis amplioribus aculeatis. Catesb. Car. 1. p. 93. t, 93.

Q. rubra nana? MARSH. Arb. p. 193. nº. 19.

### CHÊNE DE CATESBY.

SANDY RED OAK.

HAUTEUR: 10 à 13 mètres (30 à 40 pieds).

Éconce noirâtre et raboteuse.

FEUILLES glabres et luisantes, coriaces, rétrécies en angle aigu par leur base; a trois ou à cinq lobes qui sont quelquesois recourbés en saux; pétiole trèscourt.

FRUCTIFICATION. Fleurs máles: quatre étamines; cupule assez grande, épaisse, écailles du bord repliées intérieurement; gland presque globuleux.

PAYS. Le Maryland, la Virginie et les Carolines.

OBS. Le Chène de CATESUY croît dans les terreins sees et arides. Souvent il se retrouve avec le Chène noir; son bois est de mauvaise qualité, et l'on ne l'emploie que pour le chauffage.

CATESBY a emprunté mal-à-propos la phrase de Plucknet, qui ne doit se rapporter qu'au vrai Chène rouge (Q. rubra Linn), reconnu pour tel par Van-cennue de par les habitans du Canada. Linneus a aussi confondu cette espèce avec le Chène rouge.

#### TAB. XXIX.

Cuèn de Catesby.

2. Rameau cueilli au printemps.

3. Cupule.

TAB. XXX.

1. Plant d'un an.

Quencu Catesbei.

1. Ramus autumnālis.

2. Rames vernus.

5. Cupula.

TAB. XXX.

1. Plant amnicula.

Plant d'un an.
 Feuille d'un plant de deux ans.
 Folium plantæ biennis.



Ott. Ret S Care de

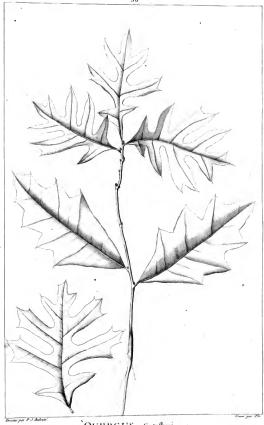


QUERCUS Catelbai.



Digitatiny Google





QUERCUS Catelbaci

## 18. QUERCUS COCCINEA. WANGENH.

QUERCUS foliis longissime petiolatis, 5-7 lobis; lobis dentibusque acutissime angustatis: Cupula turbinata, insigniter squamosa; Glande brcvi-ovata.

O. coccinea. WANGEN. p. 44. t. q.

Q. rubra coccinea, calycibus urceolatis. Att. Kew. 111. p. 357. nº. 10. B.

#### CHÊNE ÉCARLATE.

SCABLET OAK

HAUTEUR : 25 à 27 mètres (75 à 80 pieds).

FEUILLES glabres, à cinq ou sept lobes, dont les dents et le sommet sont rétrécis en pointe, sinus très-arrondis, pétiole très-long.

FRUCTIFICATION. Fleurs mâles: quatre étamines: cupule turbinée, très-écailleuse; gland ovoïde.

PAYS. La Virginie et la partie élevée des deux Carolines; rare dans les parties plus septentrionales.

O s.s. Les habitans des contrées où croît cette espèce, le distinguent très-bien d'avec le Chène rouge, dont les branches sont beaucoup plus flexibles. Il en diffère encore par les feuilles qui sont plus grandes, et sont supportées par de très-longs pétioles. Elles prennent à l'approche de l'hiver, une couleur rouge assez foncée; la forme des glands, et sur-tout de la cupule, offre des caractères si différens et si constans dans le Chène écarlate, que l'on doit les considérer comme deux espèces bien distinetes.

Le bois de cet arbre est préféré à celui du Chène rouge; mais son écorec est moins estimée pour le tannage. WANGENBEIN est le premier auteur qui ait distingué ces deux espèces. La description qu'il donne de la foliation de l'une et de l'autre est exacte; mais il y a erreur dans la figure du gland, qui doit être plus gros, comme il le dit lui-même dans sa description. En général, les figures de cet auteur sont bonnes, quant à la foliation; mais elles sont imparfaites pour ce qui regarde la fructification.

TAB. XXXI.

Сийни écarlate. | Qubrcus coccinea.

TAB. XXXII.

Plant d'un an. | Planta annicula.



QUERCUS coccinea.





QUERCUS coccinea.

## QUERCUS PALUSTRIS. Du Roi.

- QUERCUS foliis longe petiolatis, profundius septem lobis; sinubus latis, lobis oblongis, acute subdivisis : Fructu parvo ; Cupula scutellata, lævi ; Glande subglobosa.
  - Q. foliis oblongis, pinnatifidis; laciniis dentatis, acuminatis, seta terminatis. Du Roz, Harbk. 11. p. 268. t. 5. fig. 4.
  - Q. rubra ramosissima. MARSH. Arb. Am. p. 122. nº. 10.
  - Q. palustris. WANGENH. p. 76. fig. 10.
  - Q. rubra dissecta. LAMARCK, Dict.

#### CHÈNE DES MARAIS.

SWAMPS RED OAK.

- HAUTEUR : 10 à 13 mètres (30 à 40 pieds). Très-rameux; branches du bas se recourbant vers la terre.
- FEUILLES longuement pétiolées, profondément découpées par des sinus larges, en sept lobes oblongs et à dents ou subdivisions aiguës; semblables à celles du Chêne écarlate, mais plus petites.
- FRUCTIFICATION. La même que celle du Chêne saule. Cupule en soucoupe. unie; gland petit.
- PAYS. Depuis la Nouvelle-Angleterre, jusqu'en Virginie et les contrées à l'ouest des monts Alléghanis.

OBS. Cette espèce est abondante dans le pays des Illinois. Les Français qui habitent ces contrées l'emploient plus particulièrement pour faire des raies de roues, des pieux ou poteaux, etc. De toutes les espèces de Chêne de l'Amérique, c'est une de celles qui varie le moins. Les individus que j'ai vus en France ressemblent parfaitement à ceux qui croissent en Pensylvanie et dans le pays des Illinois. La figure donnée par Du Roz, pl. v, fig. 4, est très-exacte.

TAB. XXXIII.

CHÉNE des Marais. | QUERCUS palustris. TAB. XXXIV.

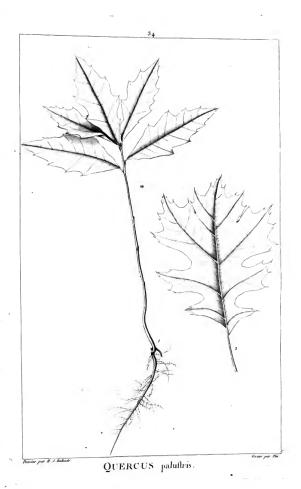
1. Plant d'un an. 2. Variété.

1. Planta annicula. 2. Varietas.





QUERCUS paluffris.



Distress by Google

### 20. QUERCUS RUBRA. L.

QUERCUS foliis longe petiolatis, glabris; 7-9 lobis; lobis brevibus, dentibus angulisvo acutissimis, sinubus subacutis: Fructu majusculo; Cupula scutellata sublawi; Glande turgido ovata.

- Q. foliis obtuse sinuatis, setaceo-mucronatis. LINN. Sp. plant. 1413.
- Q. esculi divisura, foliis amplioribus, aculeatis. Pluckn. Alm. 309.
- O. rubra. KALM's Trav. 1. p. 66.
- Q. rubra maxima. MARSH. Arb. Am. p. 199. nº. 9.
- Q. rubra. WANGENH. 14. fig. 7.
- Q. rubra, calycibus abbreviatis, subtus planiusculis. A1T. Kew. 111. p. 357. n°. 10. (variet. a latifolia).
- Q. rubra latifolia. LAMARCK, Dict.

#### CHÈNE ROUGE.

#### RED OAK.

HAUTEUR: 30 à 35 mètres (90 à 100 pieds); accroissement rapide.

FEUILLES sinuées moins profondément que celles des deux espèces précédentes, à 7 ou 9 lobes, dents ou angles très-aigus, sinus aigus, quelquefois obtus; pétiole très-long.

FRUCTIFICATION. Fruit assez gros; cupule en soucoupe, un peu unie; gland ovoïde court.

PAYS. Depuis le Canada jusques dans la Géorgie, et toutes les contrées à l'ouest des monts Alléghanis.

Ons. Cet arbre est un de ceux qu'il serait le plus avantageux de cultiver dans toute l'Europe. Son bois, quoiqu'inférieur en qualité à celui du Chène blanc, est cependant très-employé pour la charpente et le charronnage. Son écorce est préférée à celle de toutes les autres espèces pour le tannage. Les Tanneurs Européens établis dans les États-Unis, ont observé qu'elle contenait un principe beaucoup plus actif que celle des Chènes d'Europe employée au même usage. Je l'ai vu depuis la Malbaye, à 38 lieues au nord-est de Québec, jusqu'à l'embouchure de l'Ohio; dans les États du Nord, dans la Virginie, le Kentucky, l'État de Tennassée, et dans la partie haute des deux Carolines. On le rencontre plus rarement dans les parties basses de ces deux États. Il croît rapidement dans les terreins sablonneux, ferragineux et froids. Ceux que j'àvais envoyés d'Amérique, et qui ont été plantés à Rambouillet, au nombre de plusieurs milliers, sont parvenus, en moins de dix

ans, à plus de 30 pieds de hauteur, et cependant ils avaient été replantés deux fois.

Cet arbre est naturalisé dans la terre de Duhamel, où il y fructifie tous les ans, et il s'y reproduit sans culture.

PLUCKNET est le premier qui ait donné une figure de cette espèce. J'ai retranché dans les synonymes la citation de CATESEY, qui, n'ayant point connu cet arbre, avait appliqué la phrase de PLUCKNET à une espèce différente. J'ai aussi supprimé plusieurs autres synonymes rapportés par LINNEUS, parce qu'ils peuvent convenir à plusieurs espèces.

TAB. XXXV.

CHRNE rouge. | QUERCUS rubra.

TAB. XXXVI.

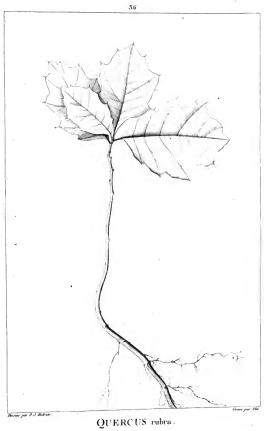
Plant d'un an. | Planta annicula.

FIN.





QUERCUS rubra.



Digitized by Google



# TABLE DES AUTEURS.

	VVILLIAM AITON, Hortus Kewensis. London, 1789.
J. Banist. Virg.	J. Banisten, Catalogus Plantarum in Virginia observatarum, reperitur in Raji Historia, p. 1927.
Bartr, Trav.	WILLIAM BARTRAM, Travels through north and south Carolina, and Goor- gia, etc. Philadelphia, 1791.
Castigl, Viagg.	LUIGI CASTIGLIONI, Viaggio negli Stati uniti dell America Settentrionale.  Milano, 1790.
Catesb. Car.	MARK CATESBY, the natural History of Carolina. London, 1751.
Charlev.	Lo P. CHARLEVOIX, Histoire et description générale de la Nouvelle-France. Paris, 1740.
Clayt.	Numeri Plantarum in Virginia observatarum a Johanne Claytono. $V$ . Flor. Virgin.
Clus. Hist.	CAR. CLUSIUR, Rariorum Plantarum historia. Antuerpiæ, 1601.
Duham, Arb.	DUHAMEL DU MONCEAU, Traité des Arbres et Arbustes. Paris, 1755.
Du Roi harbk.	JOH. PHIL. DU ROI, Die harbkesche wilde baumzucht. Braunschweig, 1771.
Gronov. Virg.	Joh. Fred. Gronovius, Flora virginica exhibens plantas, quas J. Claytonus observavit, collegit et obtulit. <i>Lugduni-Batavorum</i> , 1759-1745, in δ*. et 2762, in 4*.
Kalm's Trav.	PETER KALE, Travels into north America. London , 1770.
Linn. Spec. pl.	CAR. LINNEUS, Species plantarum edit. 3. Vindebonæ, 1764.
Lamark, Dict.	LAMARCE, Encyclopédie méthodique.
Marsh. Arbust.	HUNPHRY MARSHALL, Arbustum Americanum, or American grove. Phila- delphia, 1785.
Mill. Dict.	PHILIP. MILLER, Gardener's Dictionary. London, 1768.
Park. Theat.	JOHN PARKINSON, Theatrum botanicum. London, 1640.
Pluckn. Phyt.	LEON PLUCKNET, Phytographia. Londini, 1691.
Alm.	Almagestum botanicum. Londini, 1696.
Amalth	Amaltheum botanicum. Londini , 1705.
Walt. Car.	THOMAS WALTER, Flora caroliniana. Londini, 1788.
Wang. Forst.	FRIDER. AD. JULIUS VON WANGENHEIR, Beytrag zur teustchen holzge-



